

⑨ 日本国特許庁 (JP)

⑩ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報 (A)

昭58—94077

⑪ Int. Cl.³
G 06 K 17/00
G 06 F 15/30

識別記号
庁内整理番号
6341—5B
7737—5B

⑬ 公開 昭和58年(1983)6月4日

発明の数 1
審査請求 未請求

(全 4 頁)

⑭ カード処理装置

京都市右京区花園土堂町10番地
立石電機株式会社内

⑯ 特 願 昭56—193249
⑰ 出 願 昭56(1981)11月30日
⑱ 発 明 者 吉田信也

⑲ 出 願 人 立石電機株式会社
京都市右京区花園土堂町10番地
⑳ 代 理 人 弁理士 永田良昭

明 細 書

1. 発明の名称

カード処理装置

2. 特許請求の範囲

1 挿入されたカードの適、不適を照合する機能と、カードのエンボス符号をインプリントして伝票を発行する機能とを有し、これら両機能を切替えるモード切替スイッチを設け、伝票発行の機能に切替えた際、その伝票に対しカード種別を表示するスタンプを印刷可能に設けたカード処理装置。

3. 発明の詳細な説明

この発明はたとえば銀行業務で使用されるキャッシュカードのような磁気ストライプの読取操作に基づいて業務処理が行なわれる磁気カードの照合機能と、エンボス符号のインプリントによつて業務処理が行なわれるクレジットカードの伝票発行機能との両機能を備えたカード処理装置に関する。

通常カード照合装置は、照合すべき挿入された

磁気カードに対し、その磁気カードの読取情報とあらかじめ決められた暗証番号、銀行番号、有効期限等の正しいフォーマットとが一致するかどうかを判定して、その磁気カードの適、不適を検知する能力を備えており、またクレジットカード専用に設けられたインプリント装置は、これに挿入されたクレジットカードのエンボス符号をインプリントローラで伝票に転写してエンボス符号を有する所要の伝票が得られていた。このように、各種カードに対応する各装置が設けられて所定の業務処理がなされているが、これら各装置は現状では別々に設けられているため、コスト高となり、また設置スペースの増大を余儀なくされる問題があった。

そこでこの発明は、各種カードに対する種々の装置を設けることなく1台で処理することができ、カード処理装置の提供を目的とする。

そしてこの発明によれば、カードの照合機能と、カードのエンボス符号をインプリントして伝票を発行する機能のこれら両機能を有するため、キャッシュ

ツシユカードのような入出金の照合を目的とする取引に際しては、この装置の照合機能が対処して的確に照合処理することができる。またクレジットカードのような信用取引に際しては発行すべき伝票は、この装置のインプリント機能によつて対処し得、クレジットカード専用の伝票を発行することができる。また使用するカードの種別によつてその機能が対応するようにモード切換スイッチを必要に応じて切換えればよい。

さらに、クレジットカード使用の際は、照合を目的としないため、たとえば「非照合扱い」と記したスタンプを用いて印刷すれば、この装置より発行された伝票の使用内容がより明確となる。

このように上述の両機能を備えた1台のカード処理装置を設けるだけで、各種カードに対処することができ、処理能力の高い装置となる。また、構造的にも小型で低コストに製作することができ、設置スペースも極めて小さくなる。

このような特徴を有するこの発明の一実施例を以下図面に基づいて詳述する。

ントローラ20でそのエンボス符号を伝票に転写する。スタンプ装置21はクレジットカードの場合に「非照合扱い」と記したスタンプをソレノイド操作によつて伝票に印刷する。入力器2はカードの暗証番号をテンキー12により入力する。モード切換スイッチ22は、キャッシュカードの際に要請されるカード照合機能と、クレジットカードの際に要請されるインプリント機能とのいずれかの機能にあらかじめ切換えて設定しておく。そしてこれら各回路装置は制御回路18に接続されて制御される。

第3図はカード処理装置の制御回路ブロック図を示し、制御回路18はROM23に格納されたプログラムに沿つて、カードリーダー15、入力器2、モード切換スイッチ22を含む各表示灯3、4、5、6、インプリント装置19、スタンプ装置21の各回路装置を制御し、これらの各データをRAM24で記憶する。

次に、第4図を参照してこのカード処理装置の動作状態を説明する。

図面は銀行業務で使用されるカードの処理装置を示し、第1図において、1は装置本体で、これに暗証号の入力器2が接続されて構成される。この装置本体1は、内部にインプリント装置が内蔵され、正面には電源表示灯3、キー操作表示灯4、照合エラー表示灯5、伝票エラー表示灯6の各表示灯と、入力器2に対するランプ切換スイッチ7とが配設され、側面にはカード挿入口8が形成されている。そして入力器2は接続コード10を介して装置本体1に接続される。なお9は伝票挿入口である。

上述の入力器2は、テンキー12とそのリセットボタン13が上面に形成され、これらの上側には横列して暗証番号の桁数を表示すべき4個の桁数表示ランプ14-が設けられている。

第2図はカード処理装置の構成回路ブロック図を示し、カードリーダー15は挿入されたカード16の磁気ストライプ面を磁気ヘッド17で読取り、その読取値は制御回路18に導入される。インプリント装置19は導びいたカード16をインプリ

装置本体1に伝票をセットし、この装置本体1の電源表示灯3が点灯した稼働可能な状態を確認したうえで、カード20を挿入し、あらかじめ設定されたモード切換スイッチ22がOFFであれば、磁気カードであるとみなし、磁気カードの読取りが開始される。そして磁気カードの開始符号、垂直バリテイ、終了符号、データの全桁数があり、水平バリテイ、またカードの種別を判定するICマークや有効コードが一致すれば以上の読取りによつて磁気カードは正しいフォーマットを備えていることがわかり、適正な磁気カードと判定することができる。このような判定がなされると次に、キー操作表示灯4が点灯して入力操作可能を表示する。そしてテンキー12に4桁の暗証番号が入力され、その1桁入力ごとに桁数表示ランプ14が点灯して入力状態を正確に確認できる。そして4桁の入力操作が完全に行なわれた入力完了後は、読取られたカード情報とキー押下操作に基づいた暗証号とが比較され、その値が一致すればキー操作表示灯4は消灯してインプリント装置19で

伝票にインプリントされ、磁気カードはカード挿入口8に返却され、また照合内容をインプリントした伝票（図外）も伝票挿入口9より繰出されてそれぞれ抜取られる。これにより磁気カードに対する適正な照合処理は完了する。

ところで、上述のモード切換スイッチ22が0Hの場合は、クレジットカード用に設定されているとみなし、挿入されたカード16はインプリント装置19に導びかれ、そのカード16のエンボス符号が伝票にインプリントされ、またスタンプ装置21によつて伝票に「非照合扱い」のスタンプを印刷する。そしてクレジットカードはカード挿入口8に返却され、またクレジットカードのエンボス符号をインプリントした伝票（図外）も伝票挿入口9より繰出されてそれぞれ抜取られる。これによりクレジットカードに対する適正な伝票発行処理は完了する。

次に、上述の磁気カードの読取りに際して、カードのもつフォーマットが正常でない場合、またテンキー12による暗証番号の入力値とカード情

報とが一致しない場合は、これらの信号に基づいて照合エラー表示灯5が点灯し、エラー処理として磁気カードは照合検動可能となり、カード挿入口8へ返却される。

なお、上述の実施例ではインプリント装置を内蔵したものを示したが、カセット式のインプリント装置であつてもよい。

4. 図面の簡単な説明

図面はこの発明の一実施例を示し、

第1図はカード処理装置を示す斜視図、

第2図はその構成回路ブロック図、

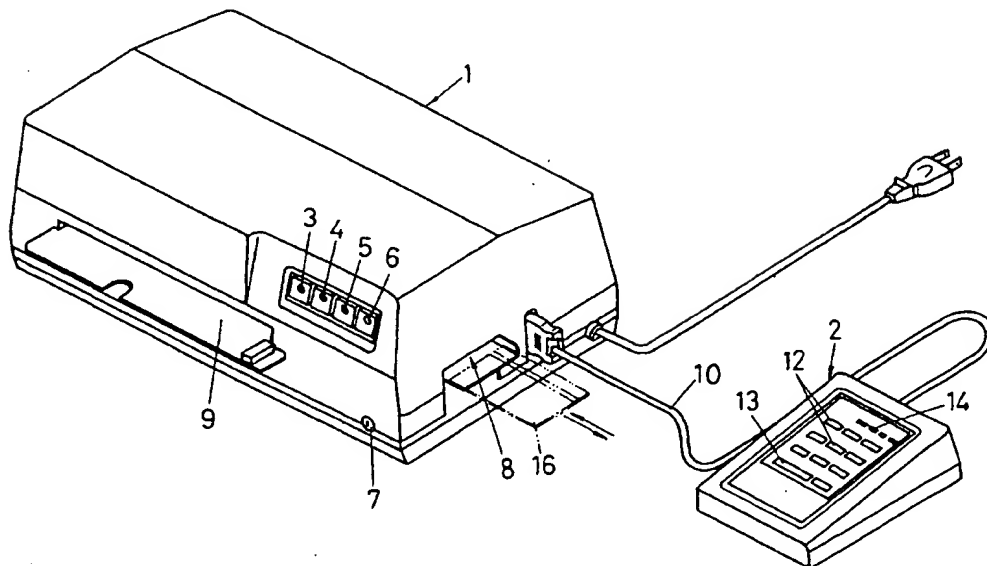
第3図はその制御回路ブロック図、

第4図はその動作状態を示すフローチャートである。

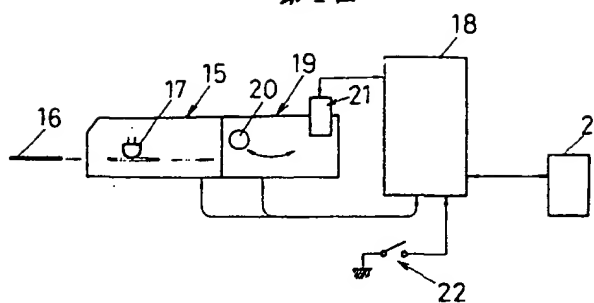
1 - 装置本体、2 - 入力器、5 - 照合エラー表示灯、19 - インプリント装置、21 - スタンプ装置、22 - モード切換スイッチ

代理人 弁理士 水田 良 昭

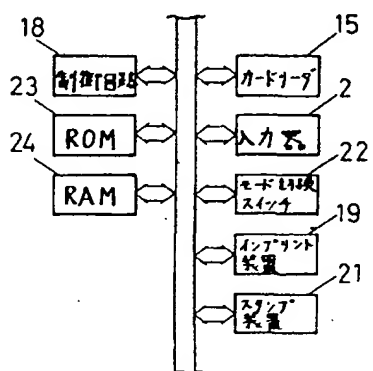
第1図



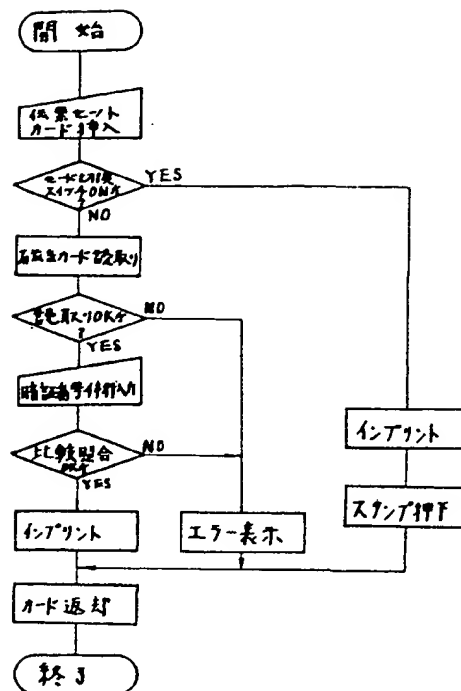
第2図



第3図



第4図



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☒ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.